



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

1. Tantárgy neve	Hálózatba kapcsolt gépjárművek biztonsága				
2. Tantárgy angol neve	Security of connected vehicles				
3. Tantárgykód	BMEKOGGD802	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	4
6. Óraszám	2 () Előadás	0 () Gyakorlat	0 () Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Alap		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					120
Kontakt óra	28	Órára készülés	14	Házi feladat	22
Írásos tananyag	26	Zárthelyire készülés	30	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Török Árpád				
12. Oktatók	Dr. Török Árpád				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
A hálózatba kapcsolt járművek működéséhez kapcsolódó alapvető folyamatok fejlesztése, V2x kommunikáció, információátvitel / adatsomagok, hálózatok újszerű technológiái. Újszerű és innovatív rosszindulatú beavatkozások és észlelési módszerek kidolgozása. Mélyebb összefüggések feltárása a járműbiztonsági rendszerek jóváhagyási eljárása valamint a hálózatba kapcsolt járművekhez kapcsolódó biztonsági kockázatok értékelése területén.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás - ismeri a korszerű hálózatba kapcsolt járműrendszerek működéséhez kapcsolódó összefüggéseket B. Képesség - képes adott eljárásokban a kutatásra és fejlesztére C. Attitűd - nyitottság a szakterület új lehetőségeire D. Önállóság és felelősség - kutatási feladatok megoldásában vehet rész					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Az aláírás megszerzésének és egyúttal a vizsgára bocsátásnak a feltétele az egyéni hallgatói feladat hiánytalan és határidőre történő beadása. A vizsga szóbeli.					
19. Pótlási lehetőségek					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Lemke, K., Paar, C., & Wolf, M. (2006). Embedded security in cars. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.					
Tantárgyleírás érvényessége	2020. február 3.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes		2023/2024 II. félév	